

CERTIFICATE IN BEEKEEPING (CIB)

Term-End Examination

December, 2021

**OAPI-012 : MANAGEMENT OF HONEYBEE
COLONIES**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : *All questions are **compulsory**. All questions carry equal marks.*

1. Write short notes on any **five** of the following : *5×2=10*

- (a) Stimulatory Sugar Feeding
- (b) Method of Swarm Capturing
- (c) Indication of Honey Flow Season
- (d) Scientific Method of Honey Extraction
- (e) *Acarapis woodi*
- (f) American Foulbrood Disease

2. (a) How does queenlessness occur in a colony and how can such colonies be managed in different seasons ? 5
- (b) In which season is dearth feeding given and why? Also mention the method and precaution involved in dearth feeding. 5
3. (a) What is the necessity of migratory beekeeping ? Briefly mention important considerations for migratory beekeeping. 5
- (b) What is optimum temperature required for bee activities ? Describe the activities of bees during winter months. 5
4. Write the importance of queen bee in a honeybee colony and briefly describe 8 (eight) attributes of a good queen bee. 10
5. Describe different insect enemies of honeybees and their management. 10
-

मधुमक्खी पालन में प्रमाण-पत्र (सी.आई.बी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

ओ.ए.पी.आई.-012 : मधुमक्खी कॉलोनियों का प्रबंधन

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

5×2=10

(क) उत्तेजना के लिए चीनी खिलाना

(ख) झुंड को पकड़ने की विधि

(ग) शहद प्रवाह मौसम का संकेत

(घ) शहद निकालने की वैज्ञानिक विधि

(ङ) एकरेपिस वुड्डी (*Acarapis Woodi*)

(च) अमेरिकन फाउलब्रूड रोग

2. (क) कॉलोनी में रानी मधुमक्खी विहीनता की स्थिति कैसे उत्पन्न होती है और भिन्न-भिन्न मौसमों में ऐसी कॉलोनियों की देखरेख कैसे की जाती है ? 5
- (ख) कौन-से मौसम में दुर्लभ (आहार) फीडिंग की जाती है और क्यों ? दुर्लभ (डर्थ) फीडिंग की विधि और सम्मिलित सावधानियों का भी उल्लेख कीजिए । 5
3. (क) स्थान परिवर्तन (migratory) मधुमक्खी पालन की आवश्यकता क्यों पड़ती है ? स्थान परिवर्तन (migratory) मधुमक्खी पालन हेतु महत्त्वपूर्ण विचारणीय बिंदुओं का संक्षेप में उल्लेख कीजिए । 5
- (ख) मधुमक्खियों की गतिविधियों हेतु आवश्यक इष्टतम तापमान क्या है ? सर्दियों के महीनों में मधुमक्खियों की गतिविधियों (activities) का वर्णन कीजिए । 5
4. मधुमक्खी कॉलोनी में रानी मधुमक्खी का महत्त्व लिखिए और एक अच्छी रानी मधुमक्खी के 8 (आठ) सहज गुणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 10
5. मधुमक्खियों के विभिन्न कीट शत्रुओं और उनके प्रबंधन का वर्णन कीजिए । 10
-